

FORÊT DE BONDY

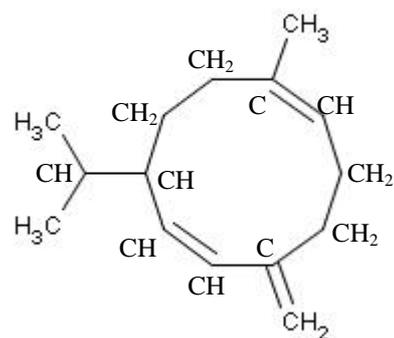
À Clichy-sous-Bois – département 93

Fiche 4 "enfants"
Mois de novembre
Parcelle 36

En juin et juillet, nous avons rencontré l'**eupatoire chanvrine** (voir index). Ici, tu auras son aspect en novembre.



Dans cette plante les chercheurs ont trouvé une molécule du nom de **germacrène**. Sa formule brute est $C_{15}H_{24}$ (15 atomes de carbone et 24 d'hydrogène). Les composés de carbone et d'hydrogène sont des **hydrocarbures**. Les hydrocarbures de la forme $(C_5H_8)_n$ comme celui-ci $(C_5H_8)_3$ sont des **terpènes**. Les terpènes sont souvent responsables des odeurs que dégagent les plantes. Cette molécule a pour fonction de tuer ou d'éloigner les microbes et les insectes qui attaquent la plante.



La formule C_5H_8 est celle de l'**isoprène**. Le caoutchouc est une chaîne dont les maillons sont des molécules d'isoprène.

Les plantes et les animaux synthétisent de l'isoprène. Un être humain de 70 kg en synthétiserait 17 mg par jour (wikipedia sur internet).

Il devient toxique selon les quantités et les utilisations. Il est liquide à 20°C et se vaporise à 34°C .

